Lobopodia

Los **lobopodios** (**Lobopodia**) son un grupo de animales extintos poco conocidos, que incluye principalmente taxones relacionados con los artrópodos. Su registro fósil se remonta al Cámbrico. Los lobopodios están segmentados y poseen patas que suelen llevar uñas en sus extremos.[1]

Índice

Morfología
Registro fósil
Galería
Referencias
Enlaces externos

Morfología

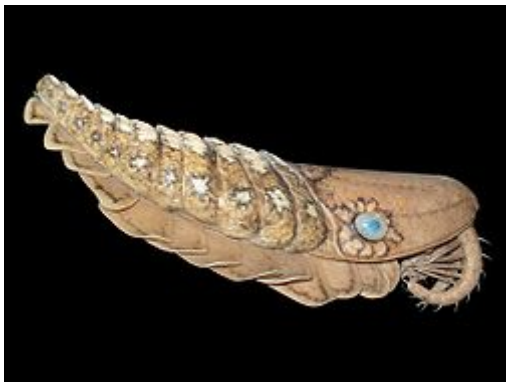
La mayoría de lobopodios miden solo algunos centímetros de longitud (con excepción de algunas formas cámbricas como *Anomalocaris*). Son segmentados, aunque las segmentos puede ser difícil de discernir debido a su estrecho espaciamiento (~ 0,2 mm) y pequeño tamaño. El cuerpo y las patas son circulares en sección transversal. Sus patas, técnicamente llamadas lobópodos, son de forma cónica, son más gruesas en el centro del tronco, cerca de la cabeza y de la cola. Las uñas son ligeramente curvadas. Su longitud es poco proporcional a la longitud de sus patas. Los ojos son similares a los de los artrópodos modernos como se ha demostrado en *Miraluolishania haikouensis*.

Su intestino es recto, con tubos indiferenciados; que en algunos fósiles se encuentran llenos de sedimento. El intestino de *Paucipodia* es ancho y variable, siendo mayor hacia el centro del cuerpo. Su posición en la cavidad del cuerpo es sólo vagamente fija y la flexibilidad es posible.

Lobopodia

Rango temporal: Serie 2-Pensilvánico temprano

Pre Є Є O S D C P T J K Pg N



Laggania cambria, un anomalocárido

Taxonomía

Reino:	Animalia
Subreino:	Eumetazoa
(sin rango)	Bilateria
	Protostomia
Superfilo:	Ecdysozoa
	Panarthropoda
Filo:	**Lobopodia**
	SNODGRASS, 1938

Clases

- † Dinocarida
- † Xenusia

Registro fósil

Véase también: Anexo:Animales bilaterales

El más antiguo fósil casi completo hasta la fecha de estos animales corresponde al Cámbrico inferior, y algunos también se conocen desde el Silúrico. Poseen numerosas patas,o si carecen de ellas, lóbulos laterales como en los dinocáridos. Tienen numerosas placas blindadas que a menudo cubren todo el cuerpo y la cabeza. Ya que

esto disminuye su flexibilidad, en ocasiones poseen espinas que probablemente jugaban un papel defensivo ante los depredadores. El grupo incluye formas del Cámbrico, así como los actuales onicóforos.[*cita requerida*]

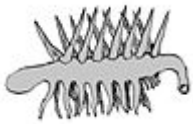
El muy reciente (febrero de 2011) descubrimiento del lobopodio *Diania cactiformis* en el yacimiento Esquistos de Maotianshan (China), datado en el Cámbrico Inferior (unos 530 millones de años), puede contribuir a demostrar que los artrópodos, que son el filo más diverso de la actualidad con más de un millón de especies, provienen del filo Lobopodia. *Diania* presenta extremidades articuladas y cubiertas por un exoesqueleto rígido, que es la característica más esencial de los artrópodos.[*cita requerida*]

Los géneros mejor conocidos son *Aysheaia*, que fueron descubiertas en los estratos canadienses del Esquisto de Burgess y es el lobopodio más similar en apariencia a los modernos onicóforos; un par de apéndices en la cabeza han sido considerados precursores de las actuales antenas. *Xenusion* aparentemente era capaz de rodar por sí mismo, tenía espinas que daban hacia el exterior, dando la idea de esa estrategia defensiva es común en los lobopodios. Sin embargo, con mucho, los más famosos lobopodios son los miembros del género *Hallucigenia*, llamados así por su extraña apariencia. Originalmente fue reconstruida con las patas similares a zancos y misteriosas protuberancias carnosas dorsales. Durante mucho tiempo fue considerado un ejemplo de la forma en que la naturaleza ha experimentado con los más diversos diseños y cuerpos extraños en el Cámbrico. Sin embargo, más descubrimientos demostraron que en esta reconstrucción el animal se había colocado al revés: la interpretación de las "protuberancias" similares a espinas eran en realidad las patas. Esta segunda reconstrucción también intercambió los bordes delanteros y traseros de la criatura, lo que con investigaciones más recientes demostró ser errónea.

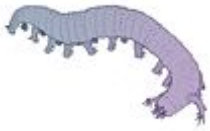
Galería

Anomalocaris

Onychodictyon



Hallucigenia



Aysheaia

Microdictyon

Xenusion

Referencias

1. Liu, Jianni; Shu, Degan; Han, Jian; Zhang, Zhifei; Zhang, Xingliang (2008). «Origin, diversification, and relationships of Cambrian lobopods». *Gondwana Research* **14** (1-2): 277-

283. doi:10.1016/j.gr.2007.10.001 (https://dx.doi.org/10.1016%2Fj.gr.2007.10.001).

Enlaces externos

- Wikispecies tiene un artículo sobre **Lobopodia**.
- Wikimedia Commons alberga una categoría multimedia sobre **Lobopodia**.

Obtenido de «https://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Lobopodia&oldid=123217462»

Esta página se editó por última vez el 31 ene 2020 a las 22:17.

El texto está disponible bajo la Licencia Creative Commons Atribución Compartir Igual 3.0; pueden aplicarse cláusulas adicionales. Al usar este sitio, usted acepta nuestros términos de uso y nuestra política de privacidad.
Wikipedia® es una marca registrada de la Fundación Wikimedia, Inc., una organización sin ánimo de lucro.